Un nouvel Alcyonaire d'Afrique du Sud.

Par A. Tixier-Durivault.

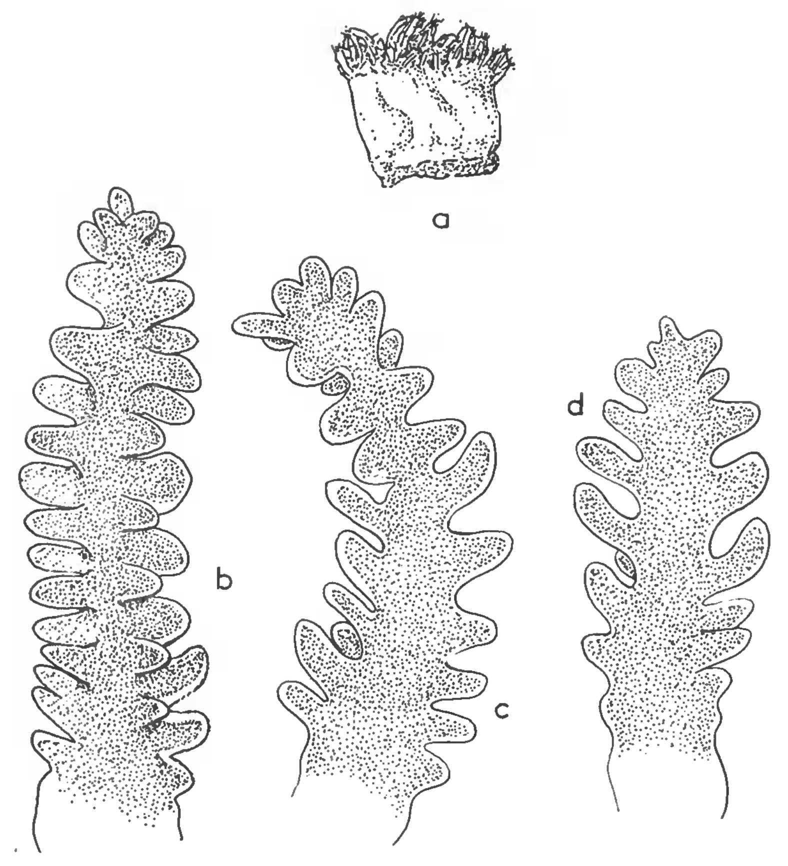
Les *Xeniidae* connus en Afrique du Sud sont fort peu nombreux ; ce sont *Xenia florida* (Lesson), *Xenia umbellata* Lamarck, *Heteroxenia capensis* Hickson et *Heteroxenia uniserta* (Kükenthal).

Les quatre exemplaires récoltés à Port-Saint-Johns le 7-7-1959 diffèrent nettement des espèces précédentes. Ne possédant qu'une seule forme de polypes ils appartiennent au genre *Xenia*. Le type représenté dans la figure *a* montre un pied colomnaire fortement aplati, peu plissé, haut de 12 mm, large de 12 mm, surmonté d'un capitule bas. Les polypes du centre du disque sont adultes alors que ceux de la périphérie sont jeunes et de taille variable. Épanouis, partiellement transparents, les zoïdes adultes mesurent 7 mm de hauteur totale, anthocodie et tentacules compris et 1 à 1,5 mm de largeur anthocodiale. Longs de 3 mm, minces, ces tentacules présentent sur leur face interne deux doubles alignements latéraux inégaux de pinnules arrondies ou digitées au nombre de cinq à sept pour les deux rangées les plus internes (fig. *b*) et au nombre de onze pour les deux rangées latérales (fig. *c*). Chez les jeunes zoïdes le nombre des pinnules se réduit respectivement à trois et à neuf pour les diverses rangées (fig. *d*). Tronc, anthocodies et tentacules sont dépourvus de spicules. Dans l'alcool la teinte générale est gris verdâtre.

Les autres échantillons mesurent respectivement 12 mm, 11 mm et 6 mm de hauteur totale, l'un d'entre eux se ramifiant dès le premier tiers du tronc en deux portions inégales. Tous les exemplaires présentent les mêmes polypes et sont également dépourvus de spicules dans la totalité de la colonie. Leur consistance est molle. Leur coloration est gris verdâtre.

Nous avons créé une nouvelle espèce, *Xenia dayi*, pour ces spécimens car leurs divers caractères les distinguent nettement tant des espèces relevées en Afrique du Sud que de toutes les espèces actuellement connues. C'est ainsi que la forme coloniale ramifiée de *X. umbellata* Lamarck et *X. florida* (Lesson) et les trois rangées de pinnules tentaculaires de ces deux espèces s'opposent à *X. dayi*. Les espèces les plus voisines semblent être *X. kükenthali* Roxas, *X. lilieae* Roxas et *X. puertogalerae* Roxas qui, toutes, possèdent deux rangées de pinnules tentaculaires. Or les spicules coloniaux

de ces deux dernières les distinguent de *X. dayi* et bien que dépourvue de sclérites *X. kükenthali* se différencie de *X. dayi* par sa grande ramification coloniale ainsi que par la forme basse et arrondie de ses pinnules tentaculaires.



a) colonie ; *b*) face interne du tentacule d'un polype adulte ; *c*) face externe du tentacule d'un polype adulte ; *d*) face externe du tentacule d'un jeune polype.

Nous pouvons donc adopter pour *X. dayi* la diagnose suivante : Colonie à pied aplati cylindrique rarement divisé ; pinnules digitées ou arrondies, réparties en deux rangées plus ou moins distinctes sur la face interne de longs tentacules ; spicules absents.

Laboratoire de Malacologie.